

10

(19) 大韓民国特許庁 (KR)

(12) 公開特許公報 (A)

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| (51) Int. Cl. <sup>6</sup>         | (11) 公開番号 特1996-0019064 |
| G10H 1/00                          | (43) 公開日 1996年 6月 17日   |
| <hr/>                              |                         |
| (21) 出願番号 特1995-0044284            |                         |
| <hr/>                              |                         |
| (22) 出願日 1995年 11月 28日             |                         |
| <hr/>                              |                         |
| (30) 優先権主張 94-294784 1994年 11月 29日 | 日本(JP)                  |
| (71) 出願人 ヤマハ株式会社                   |                         |

審査請求：無

(54) 自動演奏装置

要約

本発明の自動演奏装置は、記憶装置に複数の演奏パターンを示すパターンデータを登録し、楽曲を形成するように演奏パターンを順次的に指定し、前記記憶装置から指定演奏パターンのパターンデータを順次的に検索し、指定演奏パターンのシーケンスを再生して楽曲の自動演奏を行い、前記記憶手段に登録されていない不在演奏パターンを偶然指定した場合に、不在演奏パターンを、登録された演奏パターン中、活用可能である限り、演奏パターンを代用して自動演奏を持続する。

## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

|   |   |
|---|---|
| (51) Int. Cl. <sup>6</sup><br>G10H 1/00             | (11) 공개번호<br>특 1996-0019064                   |
|   | (43) 공개일자<br>1996년 06월 17일                    |
| (21) 출원번호<br>1995-0044284                           |   |
| (22) 출원일자<br>1995년 11월 28일                          |   |
| (30) 우선권주장<br>94-294784 1994년 11월 29일 일본(JP)        |   |
| (71) 출원인<br>야마하 가부시키가이샤 우에시마 세이스케                   |   |
| (72) 발명자<br>일본국 시즈오카켄 하마마초시 나카자와쵸 10반 1고<br>다쿠야 나카다 |   |
| (74) 대리인<br>김연수, 이철수                                | 일본국 시즈오카켄 하마마초시 나카자와쵸 10반 1고 야마하 가부시키가이샤<br>내 |

심사청구 : 없음(54) 자동연주장치**요약**

본 발명의 자동연주장치는 기억장치에 복수의 연주패턴을 나타내는 패턴데이터를 등록하며, 악곡을 형성하도록 연주패턴을 순차적으로 지정하며, 상기 기억장치로부터 지정연주패턴의 패턴데이터를 순차적으로 검색하고 지정연주패턴의 시퀀스를 재생하여 악곡의 자동연주를 행하며, 상기 기억수단에 등록되지 않은 부재연주패턴을 우연히 지정한 경우에 부재연주패턴을 등록된 연주패턴중 활용가능한 한 연주패턴을 대용해서 자동연주를 지속한다.

**대표도****도 1****형세서****[발명의 명칭]****자동연주장치****[도면의 간단한 설명]**

제1도는 본 발명의 일 실시예에 따른 자동 연주 기능을 갖춘 전자악기의 블럭도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

복수의 연주패턴을 나타내는 패턴데이터를 등록하는 기억수단과; 악곡을 형성하도록 연주패턴을 순차적으로 지정하는 지정수단과; 상기 기억수단으로부터 지정연주패턴의 패턴데이터를 순차적으로 검색해서 지정연주패턴의 시퀀스를 재생하여 악곡의 자동연주를 행하는 연주수단 및; 상기 지정수단이 상기 기억수단에 등록되어 있지 않은 부재연주패턴을 우연히 지정한 경우에 상기 부재연주패턴을 등록된 연주패턴 중 활용가능한 한 연주패턴으로 대용해서 자동연주를 지속하도록 동작하는 대용수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 대용수단은 조직화된 방식으로 연주패턴을 리스트하는 대용테이블을 형성하는 수단을 포함하며, 상기 검색수단은 부재연주패턴이 지정되었을 때 대용테이블을 검색해서 리스트된 연주패턴중 한 패턴을 선택하므로서 상기 부재연주패턴을 대용하도록 동작하는 검색수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 대용테이블은 복수의 블럭으로 이루어져서 상기 검색수단이 부재연주패턴에 대용하는 한 블럭을 지정할 수 있으며, 상기 지정된 블럭으로부터 리스트된 하나의 연주패턴을 선택할 수 있는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 대용수단은 부재연주패턴이 지정되었을 때 상기 기억수단을 검색하여 상기 기억수단으로부터 상기 부재연주패턴과 유사한 등록된 하나의 연주패턴을 선택하여 부재연주패턴을 대용하도록 동작하는 검색수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 검색수단은 상기 부재연주패턴의 장르와 동일, 유사한 장르를 가지는 유사연주패턴을 선택하는 선택수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 상기 선택수단은 상기 부재연주패턴의 박자와 동일한 박자를 가지는 유사연주패턴을 선택하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 상기 선택수단은 상기 부재연주패턴의 비트와 동일한 비트를 가지는 유사연주패턴을 선택하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 8**

제4항에 있어서, 상기 기억수단은 상기 검색수단이 등록된 연주패턴의 속성을 규정하는 대용정보에 따른 부재연주패턴과 유사한 등록된 하나의 연주패턴을 선택할 수 있도록 상기 대용정보를 포함하는 패턴 데이터를 등록하고 있는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 9**

제1항에 있어서, 상기 기억수단은 복수의 연주패턴이 1차코드로 분류된 그룹으로 구분되고, 상기 그룹 각각이 2차코드로 개별적으로 분류된 유사연주패턴을 갖게 조직화된 방식으로 패턴데이타를 기억하는 수단을 포함하며, 상기 대용수단은 상기 지정수단이 임의의 1, 2차코드를 가지는 부재연주패턴을 지정한 경우, 상기 부재연주패턴의 1차코드와 동일한 1차코드를 가지는 한 그룹을 지정하고, 상기 부재연주패턴의 2차코드와는 다른 2차코드를 가지는 등록된 하나의 연주패턴을 상기 지정그룹으로부터 선택해서 상기 부재연주패턴을 대용하도록 동작하는 선택수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 상기 선택수단은 상기 부재연주패턴의 박자와 동일한 박자를 가지는 상기 등록된 하나의 연주패턴을 선택하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 11**

제10항에 있어서, 상기 선택수단은 상기 부재연주패턴의 비트와 동일한 비트를 가지는 상기 등록된 하나의 연주패턴을 선택하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 12**

제1항에 있어서, 자동연주용 악곡을 규정하며, 지정정보를 포함하고 있는 자동음악데이타를 기억하는 메모리 수단으로서, 지정수단이 상기 메모리 수단으로부터 지정정보를 검색해서 그 검색된 지정정보에 따라 연주패턴의 시퀀스를 지정할 수 있도록 된 메모리수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 13**

제1항에 있어서, 자동연주용 악곡을 규정하며, 지정정보를 포함하는 외부 자동음악데이타를 수신해서 상기 수신된 지정정보에 따라 연주패턴의 시퀀스를 지정하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 14**

제1항에 있어서, 상기 기억수단은 지정수단이 식별코드로서 연주패턴을 순차적으로 지정할 수 있도록 상기 식별코드로서 분류된 연주패턴을 등록하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

**청구항 15**

제1항에 있어서, 상기 대용수단은 상기 지정수단이 상기 기억수단에 등록된 현재의 연주패턴을 지정하고, 이어서 상기 기억수단에 등록되지 않은 부재연주패턴을 지정한 경우에 현재의 연주패턴을 상기 부재연주패턴에 대용하도록 동작하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 자동연주장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

## 도면 1

